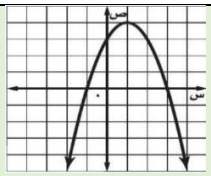
وزارة التعليم		الصف : ثالث متوسط
إدارة التعليم بمنطقة المدينة المنورة		المادة : رياضيات
قناة الأستاذ عبد الله الترجمي للرياضيات		متوسطة ربيعه بن أكثم
https://t.me/abb81006		٦٦ سؤال

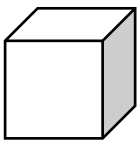
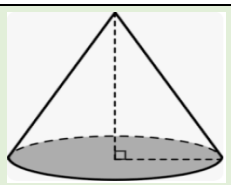
الاسم :

اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة:

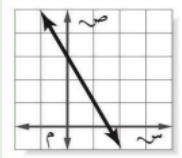
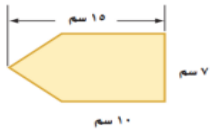
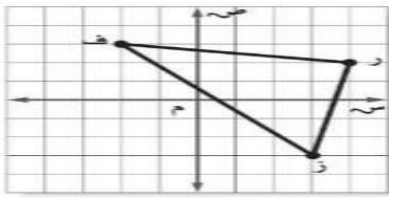
١	أي من الاعداد الاتية يصنف من الاعداد الغير نسبية							
أ	$\sqrt{٥}$	ب	٢/١	ج	٠,٠٠٦	د	٢٥ -	
٢	بسط العبارة $-٣^{٢} + ٦ (١٠ - ٧)$							
أ	٢١	ب	١٣	ج	١٤	د	١٢	
٣	إذا كانت درجة الحرارة العظمى في احدى المدن ١٥ درجة والصغرى -٥ فما الفرق بين الدرجتين ؟							
أ	١٠	ب	١٠-	ج	٢٠	د	٢٠-	
٤	رتب الاعداد التالية ترتيبا تنازليا - ٢ ، ١٠- ، صفر ، ١							
أ	١ ، ٠ ، ١٠-، ٢-	ب	١ ، ٠، ٢- ، ١٠-	ج	١٠- ، ٠ ، ٢- ، ١	د	١٠- ، ٢- ، ٠ ، ١	
٥	حدد العدد الاكبر بين كلا من $\frac{١}{٢}$ و $٠,\overline{٦}$							
أ	$\frac{١}{٢}$	ب	متساويين	ج	$٠,\overline{٦}$	د	غير ذلك	
٦	اوجد قيمة $\sqrt{٠,٤٩}$							
أ	٧	ب	٧-	ج	٠,٧	د	٠,٧-	
٧	تم ترتيب ٤٠٠ طالب في قاعة مدرسية ما عدد المقاعد في كل صف ؟							
أ	٢٠	ب	٢٠٠	ج	٤٠		١٠٠	
٨	درجة كثيرة الحدود التالية $٥ س^{٢} ص^{٤} ع + ٨ س^{٣} ص ع + س ص$							
أ	السادسة	ب	السابعة	ج	الخامسة	د	الثانية	
٩	اوجد قيمة العبارة $\left[\frac{١}{٧}\right]^{-٢}$							
أ	٤٩	ب	١٤	ج	٤٩-	د	١٧-	
١٠	اكتب العدد $٧,٢ \times ١٠^{٦}$ بالصيغة القياسية							
أ	٧٢٠٠	ب	٧٢٠٠٠	ج	٧٢٠	د	٧٢٠٠٠٠٠	
١١	اوجد الناتج فيما يلي $(\frac{٣}{٤} \times \frac{١}{٣}) \div ٢ + ٣$							
أ	١٠	ب	١١	ج	٨	د	٦	
١٢	اوجد مساحة المستطيل المقابل الذي طوله ٣ $\sqrt{٥}$ وعرضه $\sqrt{٥}$							
أ	٢٥	ب	١٢	ج	١٥	د	١٢٥ $\sqrt{}$	
١٣	بسط العبارة $\sqrt{١٢٥ س^{٣} ص^{٤} ع}$							
أ	$٥ |س| ص^{٢} \sqrt{٥س ع}$	ب	$|س| ص^{٢} \sqrt{٥س ع}$	ج	$٥ |س| ص^{٢}$	د	$ص^{٢} \sqrt{٥س ع}$	

١٤	يبيع محل دراجات دراجة بربح نسبته ٣٠٪ فاذا كان سعر الدراجة الأساسي ١٥٠ ريال فما ثمن البيع ؟							
أ	٢٠٠	ب	٣٠٠	جـ	١٩٥	د	٢٠٥	
١٥	اجرى احد المحلات تخفيضا على سلعة بنسبة ٢٠ % فاذا كان ثمنها الاصلي ٤٠٠ ريال فما الثمن الجديد ؟							
أ	٤٨٠	ب	٨٠	جـ	٤٢٠	د	٣٢٠	
١٦	ما هو العدد الذي يمثل ٢٥ % من تساوي ١٠٠٠ ؟							
أ	٢٥	ب	٢٥٠	جـ	٢٥٠٠	د	٤٠٠٠	
١٧	ما لحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣ ، ٨ ، ١٣ ، ١٨ ،							
أ	أ ن = ٥ن +٥	ب	أ ن = ٥ن -٣	جـ	أ ن = ٣ن +٥	د	أ ن = ٥ن -٢	
١٨	اوجد الحد العاشر في المتتابعة الحسابية أ ن = -٢ ن -١							
أ	-١١	ب	-١٤	جـ	-٢١	د	-١٩	
١٩	اوجد قيمة د (٣) إذا كانت د (هـ) = -٢ ن ^{٢} +١							
أ	١٧	ب	١٩	جـ	-١٦	د	-١٧	
٢٠	العلاقة التي تمثل دالة في الاتي							
أ	{(١ ، ٢) ، (١ ، ٣) ،(٢ ، ٤)}	ب	{ (١ ، ٢) ،(١ ، ٣) }	جـ	{(١ ، ٢) ،(١ ، ٣) ،(٢ ، ٤)}	د	{(١ ، ٢) ،(٣ ، ٣) }	
٢١	لدى أيمن مبلغ ١٢٨٠٠ يريد إخراج الزكاة المستحقة عليه ؟ اوجد مقدار الزكاة							
أ	١٢٨	ب	١٠٠	جـ	٣٢٠	د	٢٥٠	
٢٢	الدالة الخطية من بين الدوال الاتية							
أ	ص = ٣س +١	ب	ص ^{٢} = ٣س-١	جـ	ص = ٣س^{٢}-١	د	ص ^{٢} = ٣س ص-١	
٢٣	المقطع الصادي ومعادلة محور التماثل والرأس عل التوالي للتمثيل البياني							
أ	٤ ، س = ٢ ، (-١ ، -٤)	ب	٣ ، س = -٢ ، (١ ، ٤)	جـ	٣ ، س = ١ ، (١ ، ٤)			
٢٤	الدالة د(س) = -٢س^{٢} -٤س + ٦ لها							
أ	قيمة عظمى وقيمتها ٨	ب	قيمة صغرى وقيمتها ٨	جـ	قيمة عظمى وقيمتها -٤	د	قيمة صغرى وقيمتها ٦	
٢٥	إذا أراد سلطان تجديد تبليط باحة بعداها ٤٨ م ، ٣٦م ، فما أكبر بلاطة مربعة ٍيمكن أن يستعملها سلطان لتجديد تبليط أرضية الباحة ؟							
أ	١٠ سم	ب	١٢سم	جـ	١١سم	د	١٤سم	
٢٦	ناتج المقدار (س-٥) (س -٥) =							
أ	س^{٢} – ١٠ س +١٠	ب	٥س^{٢} – ١٠ س +٢٥	جـ	س^{٢} +١٠ س +٢٥	د	س^{٢} – ١٠ س +٢٥	
٢٧	التحليل الصحيح لثلاثي الحدود س ^{٢} + ٧س +١٠							
أ	(س+ ٢) (س+٩)	ب	(س+ ٢) (س+٩)	جـ	(س+ ٣) (س+٩)	د	(س+ ٢) (س+٥)	

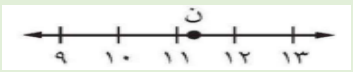
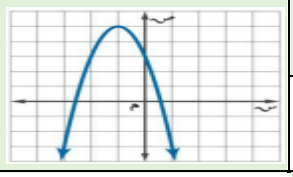
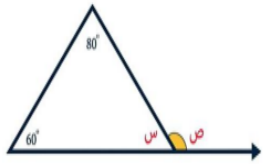
نافس NAFS

٢٨	مجموعة الحل للمعادلة ٤ |ن + ٢ | = -٣						
أ	-١	ب	١ ، ٣	جـ	$\varnothing$	د	١
٢٩	أيا مما يلي يعد حلا للمعادلات الاتية ٣س -٢ ص = ٤ ، س + ص = ٣						
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٢ ، ١)	جـ	(١ ، ١)	د	(١ ، ٢)
٣٠	عدد حلول المعادلة التربيعية ٢س^{٢} + ٣ س – ٥ = صفر						
أ	٢	ب	١	جـ	صفر	د	٣
٣١	حل المعادلة $\sqrt{س}$ + ١ = ٤						
أ	٣	ب	٩	جـ	-٩	د	-٣
٣٢	معادلة المسألة " ثلاثة أعداد صحيحة فردية متتالية مجموعها ٢٧ " هي :-						
أ	ن + ٢٧ = ٣	ب	ن + ٦ = ٢٧	جـ	ن + ٣ = ٢٧	د	ن - ٣ = ٢٧
٣٣	ميل المستقيم المار بالنقطتين (-٣ ، ٤) ، (-٢ ، ٧) يساوي :						
أ	غير معرف	ب	٣	جـ	٢	د	صفر
٣٤	معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} +١٠س +٩ هي						
أ	س = -٥	ب	س = ٥	جـ	س = -٩	د	س = ٩
٣٥	قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س^{٢} + جـ س + ٦٤ مربعا كاملا						
أ	٨	ب	٤	جـ	٣٢	د	١٦
٣٦	تبسيط العبارة ٦ $\sqrt{١١}$ + ٤ $\sqrt{١١}$ – ٩ $\sqrt{١١}$						
أ	١١	ب	-٢ $\sqrt{١١}$	جـ	$\sqrt{١١}$	د	١٩ $\sqrt{١١}$
٣٧	طول الضلع الثالث في مثلث قائم الزاوية طول وترة ٢٠ سم وارتفاعه ١٢ سم يساوي						
أ	١٤سم	ب	١٣ سم	جـ	١٢ سم	د	١٦ سم
٣٨	الاطوال الاتية تشكل اضلاع مثلث قائم الزاوية						
أ	٨ ، ٩ ، ١٠	ب	١ ، ٢ ، ٣	جـ	٦ ، ٨ ، ١٠	د	١١ ، ١١ ، ١٢
٣٩	ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي ميله - ٢ ؟						
أ	٢	ب	-٢	جـ	- $\frac{١}{٢}$	د	$\frac{١}{٢}$
٤٠	أوجد عدد أحرف ورؤوس وأوجه الشكل المقابل 						
أ	١٢حرف ١٠ رؤوس ٦ اوجه	ب	٨ أحرف ٨ رؤوس ٦ اوجه	جـ	١٢حرف ٨ رؤوس ٦ اوجه		
٤١	اوجد حجم المخروط في الشكل المقابل نق = ٥ سم ، ع = ١٠ 						
أ	٢٦١,٧ سم^{٣}	ب	٢٥١,٧ سم^{٣}	جـ	٢٧١,٧ سم^{٣}		
٤٢	أوجد حجم هرم ارتفاعه ١٠م وقاعدته مربعة طول ضلعه ٦ م ؟						
أ	٦٥ م^{٣}	ب	٦٠ م^{٣}	جـ	١٢٠ م^{٣}	د	٧,٥ م^{٣}

نافس NAFS

٤٣	اوجد المتوسط الحسابي للبيانات الاتية ٢٢، ١٨ ، ٢٨ ، ٣٤ ، ٢٤، ١٨							
أ	١٨	ب	٢٣	ج	٢٤	د	٢٥	
٤٤	صندوق به ٣ كرات بيضاء و٤ كرات زرقاء و٥ كرات حمراء سحب منه كرتين واحدة تلو الأخرى دون إرجاع . ما احتمال ان تكون الاولى بيضاء والثانية زرقاء ؟							
أ	$\frac{٤}{١٢}$	ب	$\frac{٧}{١٢}$	ج	$\frac{٧}{١١}$	د	$\frac{١}{١١}$	
٤٥	المدى والوسيط توالياً لمجموعة البيانات الاتية ١٢، ٢٨ ، ١٤ ، ٥٤، ٢٤، ٨٨							
أ	١٠ ، ٢٨	ب	٧٥ ، ١٦	ج	٥٠ ، ٢٩	د	٧٦ ، ٢٦	
٤٦	إذا كان احتمال تساقط الامطار ٣٧٪ فان احتمال عدم تساقطها							
أ	١٠٪	ب	٧٣٪	ج	٦٣٪	د	٥٣٪	
٤٧	عدد النواتج لاختيار شطيرة وكوب عصير عشوائيا على فرض ان هناك ٤ من الشطائر و٣ أنواع من العصائر							
أ	١٢	ب	٦٤	ج	٧	د	٢٤	
٤٨	إذا رمت هند ٣ مكعبات ارقام (١- ٦) فاحتمال ظهور العدد ٤ على المكعبات الثلاثة ؟							
أ	$\frac{١}{٢٤}$	ب	$\frac{١}{٢١٦}$	ج	$\frac{١}{١٨}$	د	$\frac{١}{٦}$	
٤٩	الاحتمال النظري لظهور العدد ١ مرتين عند رمي مكعبي ارقام							
أ	$\frac{١}{٣٦}$	ب	$\frac{٢}{٥}$	ج	$\frac{١}{١٠}$	د	$\frac{١}{١٢}$	
٥٠	معادلة المستقيم المار بالنقطة (-٢، ٥) وميله ٤ بصيغه الميل والمقطع							
أ	ص= ٤س +١٣	ب	ص = ٤س	ج	ص = -٢س +٤	د	ص =-٢س +٥	
٥١	معادلة المستقيم المار بالنقطة (٠،٠) وميله يساوي -٤							
أ	ص = -٤س+١	ب	ص= -٤	ج	س= -٤	د	ص= -٤س	
٥٢	ميل المستقيم الممثل بيانيا في الشكل المقابل يساوي							
أ	١-	ب	٢-	ج	٣-			
٥٣	مجموع قياس الزوايا الداخلية لمضلع خماسي منتظم							
أ	١٨٠°	ب	٢٧٠°	ج	٣٦٠°	د	٥٤٠°	
٥٤	أوجد مساحة الشكل المركب المجاور							
أ	٨٥سم^{٢}	ب	٨٨ سم^{٢}	ج	٨٧,٥ سم^{٢}			
٥٥	إذا أجري انسحاب للمثلث ف ر ز بمقدار ٤ وحدات لليمين و٣ وحدات للأعلى فما احداثيات الراس ز' ؟							
أ	(-١ ، -٦)	ب	(٧ ، ٠)	ج	(٠ ، ٧)			

نافس NAFS

٥٦	أي الجذور التربيعية التالية يبين أفضل تمثيل للنقطة ن على خط الاعداد 						
أ	$\sqrt{١٤٠}$	ب	$\sqrt{١١٦}$	جـ	$\sqrt{١٢١}$	د	$\sqrt{١٢٦}$
٥٧	إحداثي منتصف القطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين : (١ ، ٣) ، (١ ، ٥)						
أ	(١ ، ٤)	ب	(١ ، ٣)	جـ	(٢ ، ٤)	د	(٤ ، ٤)
٥٨	إذا كان محمد يمتلك شاشة قياسها ٣٠ بوصة فكم قدم تساوي؟						
أ	٢,٥ قدم	ب	١٠ قدم	جـ	١٥ قدم	د	٦٠ قدم
٥٩	إذا كانت نسبة طول ضلع المربع أ الى طول ضلع المربع ب هي ٣:٥ وطول ضلع المربع أ =١٨فما محيط المربع ب ؟						
أ	١٨٠	ب	١٢٠	جـ	٥٣	د	٥٤
٦٠	باستعمال خاصية التوزيع حلل المقدار ٥ ك^{٢} + ٤٠ل ك يساوي.....						
أ	٥ ك (ك +٨ل)	ب	٥ ك (١ +٨ل)	جـ	٥ ك (ك +٨)	د	ك (٥ك +٨ل)
٦١	ما مساحة مثلث قائم الزاوية قاعدته ٣ $\sqrt{٢}$ + $\sqrt{٥}$ وارتفاعه ٢ $\sqrt{٢}$ + $\sqrt{٥}$						
أ	٣ $\sqrt{٢}$ + ١٠ $\sqrt{٥}$	ب	١٢	جـ	٨,٥ + ٢,٥ $\sqrt{١٠}$	د	٢٤
٦٢	اوجد حل المعادلة س^{٢} - ٤س = ٠						
أ	٣ ، -٢	ب	٠ ، ٤	جـ	٢ ، -٣	د	١ ، ٥
٦٣	المدى للقطع المكافئ في الشكل المقابل 						
أ	ص ≥ ٥	ب	ص ≥ -٥	جـ	ص ≥ ١		
٦٤	قياس الزاوية ص في الشكل المقابل 						
أ	٨٠°	ب	٤٠°	جـ	١٤٠ °		
٦٥	حل المعادلة التربيعية س^{٢} -٥ س +٦ = ٠						
أ	(٢ ، ٤)	ب	(٢ ، -٣)	جـ	(-٢ ، ٣)	د	(٢ ، ٣)
٦٦	حل المتباينة ٦ (٥س -٣) ≥ ٤٢						
أ	س ≥ -٢	ب	س ≥ -١	جـ	س ≥ ٣	د	س ≥ ٢

https://t.me/abb81006